

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.5. Teknik Pengumpulan Data	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Tenaga Listrik	5
2.2 Gardu Induk	5
2.2.1 Pengertian Umum.....	5
2.2.2 Fungsi Gardu Induk.....	6
2.2.3 Jenis Gardu Induk.....	6
2.3 Sistem Distribusi Daya Listrik	11
2.4 Pembagian Jaringan Distribusi.....	12
2.4.1 Menurut Nilai Tegangannya.....	12
2.4.2 Menurut Bentuk Tegangannya	13
2.4.3 Menurut jenis / tipe konduktornya	14
2.4.4 Menurut Susunan Salurannya.....	14
2.4.5 Menurut Susunan Rangkaianannya.....	15

2.5 Komponen Saluran Distribusi	22
2.6 Drop Tegangan.....	23
2.7 Batas Persentase Tegangan Jatuh.....	24
2.8 Usaha Memperbaiki Tegangan	25
2.9 ETAP.....	26
2.10 Tinjauan Pustaka	31
BAB III ANALISA SISTEM.....	38
3.1 Metode Penelitian.....	38
3.1.1 Tempat dan Waktu Pengambilan Data.....	38
3.1.2 Tahapan Penelitian	38
3.1.3 Kebutuhan Sistem	40
3.1.4 Prosedur Penelitian.....	40
3.2 Analisis Drop Tegangan.....	42
3.2.1 One Line Diagram Penyulang Jati Gede	46
3.2.2 Data Penurunan Tegangan di Lapangan.....	47
3.2.3 One Line Diagram di Implementasikan ke ETAP.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1 Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	50
4.1.1 Perhitungan Penurunan Tegangan pada Penyulang JTGD (Jati Gede)	50
4.1.2 Analisis Perhitungan dan Evaluasi Penurunan Tegangan Pada Tiap Penyulang.....	50
BAB V PENUTUP	55
5.1 KESIMPULAN	55
5.2 SARAN	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	58